PARTITION

Publication number: JP9256521 (A)
Publication date: 1997-09-30
Inventor(s): HIRATA OSAMU

Applicant(s): MAYSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

Classification

- international: E64B2/74; E04B2/82; E04B2/74; E04B2/82; (IPC1-7): E04B2/82 E04B2/74;

E04B2/82

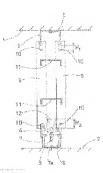
- European:

Application number: JP19960066160 19960322

Priority number(s): JP19960066160 19960322

Abstract of JP 9256521 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To contrive to enhance earthquake resistance without falling down even when an earthquake breaks out, SQLUTION: A coping 3 and a base 4 are fixed with a partition respectively at an opposed position between a ceiling 1 and a floor 2. After the coping 3 is pushed up, if is arranged to drop into the base 4, thereby engaging the upper and lower ends of longitudinally opposed panels 5 and connecting these panels 5. A panel fall out preventive measure 12 is provided so as to prevent the upward movement of the panels 5 which may result in a fall out from the coping 4 or to stop the longitudinal direction of the panels 5, thereby preventing the longitudinal movement of the panels 5 and protecting the panels 5 from falling out from the coping 4 even when the panels 5 may be moved upward due to the generation of an earthquake and the engagement state between the lower end of the panels 5 and the coping 4 is released. It is also possible to protect the panels 5 from falling out with a panel falling preventive means which obstructs the upper movement of the panels 5.



Data supplied from the esp@cenet database --- Worldwide

1 of 1

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公別番号

特開平9-256521

(43)公開日 平成9年(1997)9月30日

			, ,					
(51) Int.Cl.6		做別記号	庁內整理器号	FI				技術表示箇所
E 0 4 B	2/82	521		E 0 4	B 2/82		5 2 1 D	
							521Z	
		501					501H	
							501Z	
		511					511T	
			審查請求	未納求	請求項の数18	OL	(全16頁)	最終質に続く

(21)出職番号 特類平8-66160 (22)出額日 平成8年(1996) 3月22日 (71)出額人 000005832 松下電工株式会社

大阪府門裏市大字門真1048番地

(72)発明者 平田 修

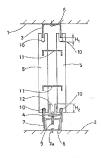
大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工 株式会社内

(74)代理人 非理士 宮井 蹊夫

(54) [発明の名称] パーティション

(57)【契約】

【装題】 地震の際にも倒れることがなく耐震性の向上を図る。
【解決手段】 天井1と床2の対由位置に完木3と巾木 4がそれぞれ固定され。並木3に対して押し上げた後、 イがそんぞれ固定され。並木3に対して押し上げた後、 かれるに落とし込むことにより、薄燥と対向するシネルト 5の上下端を係合するとともにこれらのパネルちを連結 したパーティションにおいて、パネルちが巾木4上から 販済するだいなんパネルちの上が書物またび前後の いずれかの創作を防止するパネルを服務助上目12を設け た。図1のようにパネルちの前後存動と関止するパネル が活筋止見12を設けることにより、生態によりパネル ちが上方へ移動してパネルラの下端と巾木4の係合状態 が締結しても、パネルちに並続移動しないので巾木4上 から販売することはない。また、パネルちを上方移動を 阻止するパネル販売額に乗れまっても、パネルちの彫落 を助けることとができる。





【特許請求の範囲】

【簡素項1】 天井と振の対向位置なご先と印本がそれ ぞれ間定され、初記芝木に対して押し上げた後、商記的 水に落とし込むことにより、前後に対向するパネルの上 下着を係合するとともによれらのパネルを連結したパー デションにおいて、前型パネルが用来上から販落する にいたる前型パネルの上方移動および前後移動かいずれ かか素件を助止するパネル機器防止具を設けたことを特 酸とするパーティション。

【請求項2】 パネル脱落防止具は、パネル下郷近傍から下方または中水から上方へ向けて固定され、パネルが 中水に対し相対的に最上方に移動した状態で、中水上端 またはパネル下郷に係らして前記パネルの前後移動を阻 止するものできる結束項目が繋のパーティション。

【緯束項3】 バネル限落防止臭は、バネル間の巾木に 固定され、巾木のパネル保合部下端より少なくともパネ ルの上方向移動可能高さ以上に上方へ突出形域した請求 項2記載のバーティション。

【請求項4】 バネル脱落防止風は、パネル上端近傍郷 と笠木との間に介在し、バネルおよび笠木の双方に係止 してバネルの上方移動を、巾木とバネル下端の係合範囲 内に制限するものである請求項1.記載のパーティショ

【請求項5】 パネル根落防止異は、パネル上端近傍に 上方へ向けて間定され、先端を営木に当接させることに より前記パネルの上方移動を阻止し、パネルの下端と巾 水の係合状態を維持するものである請求項1記載のパー ティション・

【請求項6】 パネル酸落防止則は、パネル下端近傍部 と巾木との間に介在し、パネルおよび巾木の双方に係止 してパネルの上方移動を、巾木とパネル下端の揺合範囲 内に制限するものである請求項1記載のパーティショ

【輸来項7】 パネル下端近傍につば部が設けられ、パ ネル根落防止具は巾木に設けられて輸記つば部に係止す るパネル係止片を有する請求項6記載のパーティショ ン.

【請求項8】 バネル勧誘的止臭は、設定値より低い上 向き荷重では、バネルの下端と巾木との係合の外れにい たるパネルの上方移動を限止するものである請求項1記 裁のパーティション。

【請求項9】 パネル脱落防止具は、パネルの上端と笠木との間に介在する弾性体である請求項8記載のパーティション。

【請求項10】 パネル製落防止具は、対向するパネル または対向および隣接するパネルパネル相互を連結して 1校だけのパネルの状態での移動を阻止するものである 請求項8割艶のパーティション。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、間仕切りに用い られるパーティションに関するものである。

[0002]

【契約收納】軽米、図44に示すように、天井80と 床81の対向位置に並本82と巾本83をそれぞれ認定 し、これらの途外82と巾本83をの際に消後に対峙する が水水84、84を配置したパーティションがある。 この場合、パネル84の上下端には近末82とおよび巾木 83に综合する場合5が設けられ、パネル84位2本8 2に対して押し上げられた後、巾本83に落とし込む方 式で製造まれている。そのため、笠本82の係合衛光盤 とパネル84の上端の薄85との間には、パネル84の 上方海邦海可能器を目が形成されている。 【6003】

「発野が解決しようとする課題」しかしながら、上記総 来のパーティションでは、指れが大きい池震が発生した た場合。因名うに守すように、組織れたよりパカル8名 が上見影動「総蔵さ村したげるた、パオル8名の 下輪の場名 5分析われ名3の場合が走りました場合 会校思の解除することがある。さらに、この状態から機 組れが生しると、四名 62 により配名 インに示すように、パ ネル8名が芝木82に係止している上側の滞85を中心 に前後に運動して傾斜した状態となり、巾木83の上か 会版的とで開始にあたいう問題があった。

【0004】したがって、この発明の目的は、地震の際にも倒れることがない耐震性に優れたパーティションを 提供することである。

[0005]

【質疑を解決するための手段】この発列の請求項」記載 のパーティションは、天井と株の別向位置に空木と巾木 がそれぞれ固定され、商配室木に対して割し上げた後、 前記巾木に落とし込むことにより、前後に対向するパネ ルの上下衛を係合するとともこれらのパネルを装合し だパーティションにおいて、前部パネホが巾木上から載 落するにいたる前記パネルの上方移動および前後移動のいずれかの動作を防止するパネル復落動止臭を設けたこ を参換をよるものである。

【0006】このように、バネルの上方野動を阻止する バネル観路防止具を設けることにより、地震が発生して もパネルが開発する程度に上方へ移動することかなく、 バネルの上下端と空木および中木の紙合状態を使わする ことができる。また、バネルの耐後が発色阻立するパネ 地震防御上具を繋がることにより、地震によりパネルが 上方、移動してパネルの下傷をかしなの係合状態が解除し でも、パネルは耐液移動しないので巾木上から影響する ことはない。

【0007】請求項2記数のパーティションは、請求項 1において、パネル股格防止異は、パネル下等近所から 下方または由本から上方へ向付て固定され、パネルが中 本に対し相対的に最上方に移動した決勝で、由本上帰ま たはパネル下端に係合して前記パネルの前後移動を阻止 するものである。このように、パネル脱落防止具は、パ ネル下端近傍から下方または巾木から上方へ向けて固定 され、バネルが由木に対し相対的に最上方に移動した状 離で、巾木上端またはパネル下端に係合するので、パネ ルの下端部においてパネルの前後移動を阻止することが できる。このため、笠木に係合したパネルの上端を中心 とするパネルの揺動を効果的に防止することができる。 【0008】請求項3記載のパーティションは、請求項 2において、パネル脱落防止異は、パネル間の巾木に固 定され、巾木のパネル係合部下端より少なくともパネル の上方向移動可能高さ以上に上方へ突出形成したもので ある。このように、パネル般落防止具は、パネル間の中 木に固定され、巾木のパネル係合窓下端より少なくとも パネルの上方向移動可能高さ以上に上方へ突出形成した ものであるので、パネルが巾木から浮き上がってもパネ ル下増とパネル脱落防止具が係合するため、請求項2と 同様にパネルの揺動を防止することができる。また、パ 木ル融落防止具がパネル間の巾木に固定されるので、1 棚のパネル脱落助止見を取付けるだけで対向する2枚の バネルの前後移動を阻止することができる。

【0009】諸水項4配数のバーティションは、請求項 において、バネルと総務防止泉に、バネルと地近傍廊と 並大との間に介在し、バネルおよび営水の双方に属止し でバネルの上方修動を、町木とバネル下端の塔糸細凹内 に制限するものである。このように、バネル総裁防止泉 は、バネルと進近節と葉木との間に介在し、バネル総 よび笠木の双方に属止してバネルの上方停動を、巾木と ボネル下端の所を囲れた側部であるので、地 雷時にバネルが押し上げられて巾木上から脱落すること はなく、バネルの上下端と並木および巾木の場合状態を 維持することができる。

【0010】 請求項与記載のバーディションは、請求項 1において、パネル監察防止異は、パネル上端近傍に上 方へ向けて随応され、先端を並れた当接させることによ り簡記いなおのた上が発熱を理止し、パネルの下延と巾木 の係合状態を維持するものである。このように、パネル 服務防止異は、パネル上端近傍に上方へ向けて随地さ れ、先端を並木に当接させることにより前記パネルの上 方移動を阻止し、パネルの下隔と巾木の係合が返を維持 するものであるので、請求項もく即様にパネルが刺し上 呼られて巾木上から脱落することがない。また、パネル 配搭防止見をパネト規に採付けたので、施設の法をおよ だ旧木本そのまま様用できる。

[0011] 請求項の記載のパーティションは、請求項 において、パネル監絡防止型は、パネル下端近傍部と 巾木との部に介在し、パネルおよび巾木の及方に停止し てパネルの上方移動を、巾木とパネル下郷が係を範囲的 に制限するものである。このように、パネル影溶が由上裂 は、パネル下端近傍部と巾木との間に介在し、パネルお よび中本の双方に係止してパネルの上方勢動を、中本と パネル下端の係合範囲内に翻線するものであるので、地 鑑時にパネルが押し上げられて中本上から設落すること はなく、パネルの上下端と笠木および巾木の係合状態を 維持することができる。

【0012】請求項「記録のバーティションは、請求項 もにおいて、パネル下端近端につば確が設けられ、パネ ル殻線防止具は市水に設けられて前記つば部に低止する パネル福止片を有するものである、このように、パネル 服容防止具は、パネル下端近低につば部が振けられ、パ ネル海溶防止具は市水に設けられて前記つば部に除止する パネル係止片を有するものであるので、つば部とパネル ル境止片が係止することにより、請求項もと同様にパネルの関落を防止することにより、請求項もと同様にパネルの関落を防止することができる。

[0013] 請求項系記載のバーティションは、請求項 において、パネル観落助止具は、設定値より低い上向 き荷度では、パネルの下限は中水との場合のがれていて が水水の上方移動を阻止するものである。このよう に、パネルの形像が止臭は、設定値より低い上向を育室で は、パネルの下層と中水との場合のがれていたるパネル の上方移動を阻止するものであるので、地震時のように 設定値 り低い止動を両塞が倒くようと場合において、 パネルの下層と加大との場合が外もることはない。 パネルの下層と加大との場合があることはない。

[0014] 請求明の記載のバーティションは、請求明 名において、パネル税等防止具は、パネルの上端と笠木 との間に介在する例性体である。のである。このよう に、パネル税等防止見は、パネルの上端と笠木との間に 介でする理性体であるので、認定値より低い上明き荷塞 でパネルの下端しれての場合が大なでいように発性的 指か寸法を設定することにより、請求明名と同様にバネ ルの下端と中本との場合のがればいたるパネルの上方移 報を用せるとことができる。

【0015】 鎌京羽10記號のバーティションは、 請求 項別において、パネル限等前止具は、 対向するパネルま は対向および開発するパネル程を連結して、120 のパネルの状態での移動を阻止するものである。 このよ うに、パネル配認的止具は、 対向するパネルまたは対向 および解除するパネル程圧を連結して 1 校立けつパネル が取扱ってが移動を阻止するものであるので、 連結された 数数のパネルの重整を設定値とり大変くするとなった。 、 設定値より低い上向を育量では、 請求項8と同様に パネルの下端と10末との場合の外れにいたるパネルの上 方務動を阻止することができる。

100161

【発明の実施の形態】この発明の第1の実施の形態のパ ・・ディションを図1ないし図コに基づいて説明する。図 1に示すように、天井1と床2の対向位置に笠木3と巾 本4がそれそれ固定され、これらの笠木3と巾本4との 間に前後に対向するパネル5,5が配置される。

【0017】笠木3は下向きに開口した溝形材であり、

そのウエアが天井1に間着具6で固定してある。巾木4 は、断面断日形の部材であり、床2に回旋した床レール フル1に配置される。この場合、kルール7は上向を 関口した清形材であり、そのウエアが床2に匿着具7 a で固定してある。また、床レール7の内部にアジャスタ おが挿えされ、このアジャスタ 8に巾本 4がからりに より固定される。このとき、巾木4の両側片の下部が床 レール7に外嵌した切磨となり、両側片の上部が定木3 のフランジと向を介ている。

【0018】パネルちは上下際に溝10・10が設計ら れ、これらの湯10、10の内部に並木3のフランジ よび巾木4の側折がそれぞれ様孔されて相互に倍合す る。数付時には、パネル5を並木3に対して押し上げた 後、巾本4に落とし込む方式で速込まれる。そのため、 パホル5を上が7段数でき込まりに上海何時期で匿窩さ 日、が、笠木3のフランジとパネル5の上端の沸10と の間に形成される。また、前後に対向するパネル5、5 は、著金金泉11よより楽曲巻が10。

【0019】そして、図3に示すように、パネル股票的 止異12が、パネルが、5 間のかれくは固定されている。この場合、パネル股標的止異12は、コ字形の部材 であり、利利ドが上向きた使出けるように巾木イの上さ おいてこの中本人ともに上遊がかりらによりアジャス タ8に関照される。また、パネルラが巾木々から行き上 がった状態で、パネル股源的止長12の対向片はパネル 5の下側に係合するようにその高さ寸法が限定される。 すなわち、図18よび図2に示すように、巾木4のパネル係合計下部がクメネル最終時期上異12の上端を引 いた会合下部からバネル契約時期上212の上端とよりも大 さく、その差け、が係合件となる。なお、アジャスタ8 は一枚のパネルラに対して表生に観度付ける設定である ため、パネル股深的上間である。

【00201また、区42お7匹5はパネル機能能止具 12の別の何である。すなわち、図4では、あらかじめ 巾木4に開口部4まが設けられており、パネル機構性 見12を間口部4まが送め、直接ボレールアとともに 末2に固定している。これにより、パネル5の脱落を防 止するだけでなく水平力に対する強度の向上を図ること ができる。また、図5では、パネル最終防止具12を巾 本4の比に関定したものである。この構造によると、施 工が経る実践性を添むという視点がよる。

【0021】この実施の影響によれば、上型のようにパネルちの前後等機を阻止するパネル環路防止具12を接けることにより、地間によりパネル5が上方・特勢してパネル5の下端と由水イの場合状態が解除しても、パネル器向止は12がパネル5の前後将動を阻止することができる。この場合、パネル5の前後将動を阻止することができる。この場合、パネル環密防止具12は、由木4のパネル保治計下端より少なくともパネルの大方的等場所能高され、以上に上

方へ突出形成したものであるので、上記のようにH₂ > H₁ となり、バネル5が印水 4から浮き上がってもバネル5下端とバネル最落防止臭12が保合するため、バネル5の前後移動を阻止することができる。このため、バネル5は巾木4の上から船線することはない。

【0022】また、パネル総務防止具12は、パネルラ の下端部においてパネルラの前後終験を阻止するので、 差水をに係合したパネルラの上環を中心とするパネルラ の階級等の集単が採れっち間の内かれく上間定されるか。 で、1個のパネル転落防止具12を取付けるだけで対向 する2枚のパネルラ、5の指後移動を阻止することができる。なが、パネル総容防止単位、パネルラの下総定 から下方に向けて固定してもよい。この場合、パネルラ が印水に対して相対的に減上方に容動した状態で中水 4の上端に係合する。

【0023】第2の実施の形態を図6ないし図9に基づ いて裁明する。この実施の形態では、パネル散落防止具 14が、パネル5の上端近傍部と笠木3との間に介在 し、パネル5および笠木3の双方に係止してパネル5の 上方移動を、巾木4とパネル5の下端の係合節用内に制 限するものである。この場合、図7に示すように、パネ ル脱落防止具14は、略コ字形の金物の対向片をそれぞ れ2分割して4つの差込み部14 a…が形成されたもの である。各差込み部14aの先端部は外側に降V形とな るように加てされその機器は空紀部145が折曲してあ る、また、対向および隣接する4枚のパネル5…の側端 面には、上記差込み部148が嵌合する嵌合材15が固 着してある。また、パネル散落防止具14の差込み部1 4 aの高さは、差込み部14 aの先端が笠木3に当接し た状態でパネル5の下端と巾木4の係合状態を維持する ように設定される。

【0024】整二時には、図9に示すように、専用治具 16をパネル機能物止具14の下頭に当てアハマー1 7年によってたたら込むことにより、金込み部14 aを 総合射15に挿入する、パネル税(精助)生具14は場合か あることによって能合材15へスユーズに挿入であ これにより、4枚のパネル5・を同時に勘定することが できるとともに、図7に示すパネル股密的止具14の等 づまでは、よりパネル5。 信約1日報を出すことの等 されて、パネル製器助止員14の第込み部14 aの先 継密がパネル5の上部先機と並来3間に挿入され、パネル製器防止員 4の突起第14 もはパネル5の上端に載ることにより、 哲下することはない。

【0025】この実施の影響によれば、バネル機落防止 具14は、バネル5上端近端に上方に向けて固定され、 先端が鈴木3に当覧をせることによりバネル5の上方移 動を阻止し、バネル5の下端と市本4の係合状態を維持 するものであるので、地震時にバネル5が押し上げられ て中本4上から脱落することはなく、パネルラの上下端 と笠木3および中本4の係合状態を総持することができ る。また、パネル脱落助止異14をパネルラ側に取付け たので、既設の笠木3および中本4をそのまま使用でき え

【0026】第3の炭地の形態を閉しないし短13年 素づいて説明する。この実施の形態では、パネル脱落防 止具17は、第20実施の形態と開業に、パネルちの上 場近情能と要末3との限に介在し、パネルちめ上 場がしまった。 よいまかしてパネルちの上方移動を、ポポイとパ ネルちの下端の振合証明がに制設するものである。この 場合、パルル脱落防止性」7を送かるに挿入えれる混称 対である。また、パネル影響が止且 17を送ぶるに居定 した状態で、パネル5が上方へ移動せずパネルちの下端 と巾木4の隔合状態が使用されるようにパネル最溶防止 息17の高さが実施すれる。

(0027) 施工時には、翌11に示すように片面のパネルラを設置し、図12に示すように小池製術的に具 717を盗水るの物に起旋する。このとき、パネル製術的 防止員17の長さはパネルラの幅より小さいものとす る。この後、図13に示すように、も3片面のパネルラ を終むむ。このとき、パネル製締防止員17のある位置 では俺工できないので、パネル製締防に員17のある位置 なていない位置でパネルラを製込む、そして、このパルルラよりを明本人生においてスライドさせることにより、両 面のパネルラ、5をパネル規律防止員17の下に達込 む。

【002名】この実施の影際によれば、パネルラの上方 移動がなくなり、パネルラの顕落を防止することができ も、第4の実地の形態を図14および図15に基づいて 説明する。この実地の形態では、パネル服落防止見19 は、第3の実施の形態と同様に、差木3に挿入される構 粉止見19を差木3に固定した状態で、パネル5の上端 面とパネル脱落防止長19との間に障間が形成される。 そして、この側で法由、とがよりの下途の離10の 深さ寸法由。との関係を、h、<h。となるように設定 することにより、パネルラの解落を防止している。 (00291を下除せに 2015に去すように、パネル

【0029】施工時には、図15に示すように、パネル5を推込んだ後、パネル5を推込んだ後、パネル5のない位置においてパネル度 所防止見19を空れるに下方から入れ、パネル5と整木3間にスライドさせて挿入する。このパネル機溶筋止具 19は、一板の水水ル5につき1両所以上必要である。この実施の邪態によれば、パネル5の服務を防止することができる。また、パネル5の人が個別する形容が出入自19との間に順間があるため、パネル5を子動させやすいという効果がある。また、先にパネル5の上旬との間に順間があるため、パネル5を登込んだ後、パネル野路があた。また、先にパネル5を達込んだ後、パネル野路があた。また、先にパネル5を達込んだ後、パネル野路があた。また、先にパネル5を建込んだ後、パネル野路があたり、また、先にパネル5を定込んだ後、パネル野路があた。

スライドさせやすい。これにより、パネル製漆防止具1 9の取付忘れの際、パネル5を外すという作業がなくす むので、施工手順を必ず跛守する必要がない。このよう た施工手順を気にしなくてよいので、施工性の向上につ ながる。

【0030】第5の実験の形態を図16ないし図18に 基づいて説明する。この実施の形態では、パネル影落防 止具21は、第2~4の実施の形態と同様に、パネル5 の上端近傍部と笠木3との間に介在し、パネル5および 笠木3の双方に係止してバネル5の上方移動を、巾木4 とパネル5の下端の係合額用内に制限するものである。 この場合、パネル脱落防止其21は、図17に示すよう に、略丁字形に加工した金具であり、適側に限り出した 張出部21 a が管木3の内側の溝面とパネル5の上面に 当たることで、パネル5の上方移動を阻止する。また、 場出総21aの両側に折曲部21cが形成され、パネル 脱落防止具21をパネル5の上面に立たせることができ る。陽出部21aの中央から演角に形成された操作部2 1 bは、対向するパネル5、5の間に介在してパネル 5、5間の寸法を出すことができるとともに、これを操 作することにより上記のようにパネル脱落防止風21を パネル般落防止具5の上面に立たせることができる。ま た、張出部21 aの上端部は笠木3の内側への当たりと なり、折曲部21cの上端の角部はパネル脱落防止鼻2 1の回転をスムーズにするための円弧状にしてある。 【0031】施工時には、図18に示すように、対向す

【0031】施工時には、翌18年示すように、対向するバネル5、5を建込んだ後、バネル戦略防止具21をバネル5、5の止断に挿入し、操作都216を90°回 転させる。これにより、現出部21aが失かるの小腸の消酷とかれル5の上面に当たり回院される。この実施の形態によれば、バネル提得耐止具21によりバネル5かと方移動しないので、バネル5の服務を防止することができる。また、バネル影響防止集21の操作部21bにより、バネル5、5間の寸波を出すことができる。

【0032】第6の実施の原限を図りつかいし図21に 並ついて説明する。この実施の形態では、バネルの終新 止長23は、第2~5の実施の形態と開催に、バネル5 の上短底外部と始末3の双方に停止してパネル5の上方移動を、巾木4 とバネル5の下層の場合和間中に制限するものである。 この場合、パネル機器形止且23は、第2平形の金属であり、週間片の内部にバッキン24を取付けたものである。 このパネルを展形止且23は、第2平形の金属である。このパネルを接続止且23は、下中さに開口した状態で表す3に挿入2れるとともに、回程が対向するバネル5、5の高に2014、10、10に何23と3の高さは、バネル5の上方移 数を用生するように数字とある。理例による。ま で、バネル数器加止具23の高さは、バネル5の上方移 数を阻止するように数字とか。

【0033】施工時には、図21に示すように、対向す るパネルラ、5を建込んだ後、パネル脱落防止具23を スライドさせて上記のように窓木3と第1 C に挿入する、この実施の形態によりは、パネル酸格防止投り3 に 助り水本ルラが上身容動しないで、パネルラの観路を 防止することができる。また、パッキン24が清10の 順路と歪木3間に入ることによりがたつきをなくすこと ができる。

【0034】第7の実施の形態を図22ないし図24に 基づいて説明する。この実施の形態では、パネル脱落防 止具26は、パネル5下端近傍部と巾木4との間に介在 し、パネル5および巾木4の双方に係止してパネル5の 上方移動を、巾木4とパネル5下端の係合範囲内に網限 するものである、この場合、パネル脱落防止具26は、 図24に示すように、市本4に固定される断面略H形の 部材である。また、パネル脱落防止具26の上部26a の寸法W,より下部26もの寸法W。を長くして、上部 26aからはみ出た下部26bの両側にねじ穴27を設 けることにより、市本4に固定しやすい機造になってい る。上部26aはパネル5に係止するためのパネル係止 片となる。すなわち、パネル5の下端近傍部につば部2 8が設けられ パネル散落助止単26のパネル係止む2 6 aに係止する。また、パネル係止片26 a とつば部2 8との隙間の寸法h。と、バネル5の下端の溝10の深 さ寸法h。との関係を、h。

くb。とすることによりバ ネル5の脱落を阻止することができる。

[0035] 推江時には、対向するパネル5、5を推込 んだ後、パネル5、5間にパネル脱落防止具26を挿入 くて市み名に固定する。間限で置ば正常の位置でよく、一枚のパネル5 時に1 部所以上のパネル影落防止長26 を取付ける、この実施の形態によれば、パネル影落防止長26 を取付ける、この実施の形態によれば、パネル等な時では2828が設けられ、パネル等な時では2828が設けられ、パネル素染防止具26 はのホネル係止片26 aを守するものであって、パネル係止片26 aとつば第28が低止することにより、地理時にパネルチルチルトリーに関係となった。 が2828をが低止することにより、地理時にパネルチルチルトリーに関係と拡大でかる上がられて中が4上から脱落することがなく、パネル5の上下場と拡大35以上が264年の場合状態を維持することができる。

【0036】第4の実験の手機を図25ないし関27に 並ずいて説明する。この実施の形態では、パネル段溶的 止真30は、放了の実施の形態と同様に断面随柱形の部 材であるが、上部30aと下部30bの可提は関してむ と穴ががい。また、図26に元かまうに、巾木はでむ と穴ががい。また、図26に元かまうに、巾木はでむ で大がをがいまた、図26に元かまうに、巾木はでむ ですが、現まいり冬の部かにいる地震物止臭30を削えすることができ、 まないり冬の部かにいる地震物止臭30を対してあり、異形 でき、現まいたメルト原であり、異形 でき、まないアメルト原であり、異形 である1に値よしており、現まが、1に値よしており、異形 の31に値よしている地である。また、パネルラには一位落32では、100である。 32は、パネルラの電とだったで、で露く間設けられてお 32は、水本の場合とにたかて、で露く間設けられてお 9、まずだかよりと係出できるようになっている。 【0037】 施工時には、対向するパネルラ、多を塗込 んだ後、パネル帳部防止具30を異形穴31に抑入して A方向にスライドさせることにより、下部30か何に 4と係らする。また、この地壁でパネル係止片30aと がば多32の上に顕電されて株上する。この実施の上 によれば、パネル帳部防止具30がペネル5側かつ目部 32と由水4の側方に係合することにより、パネル5の 上方形態を阻止することがまた。

【0038】第9の実施の形態を関28および関29に 基づいて説明する。この実施の形態では、パネル脱落防 止具34は、第7、8の実施の形態と同様に、パネル5 下端近傍部と巾木4との間に介在し、パネル5および巾 本4の双方に係止してパネル5の上方移動を、巾木4と パネル5下端の係合範囲内に制限するものである。この 場合、バネル脱落防止具34は、図29に示すように、 関方に開口した

終コ字形の

部材であり、

上部34aに折 曲部34cが形成してある。また、巾木4に切り起こし 部35が設けてあり、パネル脱落防止具34の下部34 bが挿入される。パネル5の切り起こし部35に対応す る位置には第7の実施の形態と関機のつば報36が設け てあり、パネル脱落防止見34の上部34aと係止す る。また、パネル脱落防止具34が上記のようにつば部 36と切り起こし部35に係止するように垂直部34d の寸法が設定される。折曲部34 cはつば部36の縁部 に係止して抜け止めとなる。

【0039】施工時には、対向するパネルラ、ラを塗込 んだ後、パネル製権助止員34をB方向にスライドさせ て、上部34章でが譲ることは下部34bを切り起こし部35に係止するともとに下部34bを切り起こし部35に係止する。このとき、上部34aが開生変形して折曲部34cをつな部36の縁部に 保止する。また、パネル製部が止員34は、パネルラの 様寸法毎に「箇所以上数付ける機成とする。

【0041】和工時には、パネルラのつば締3名に巾木 4の埋部41、パネルラの埋部39に巾木4のつば結4 0が根まり込み、編製。だけパネルラをスライドさせる ことによりつば部38、40が係合する。この実施の形 個によれば、つば部38、40が係合することにより、 パネルラの上方殊動を他上することができる。また、パ *ル5と市本4を直接係合させるための部材が不要とな

り、部品点数の削減となる。

[0042] 第11の実施の形態を閉る2ないし関35 に基づいて説明する。この実施の形態では、パネル股跡 防止具43は、即本4上の両側所能に設者される形状 で、巾木4の両側所に接する両端に係止部44、44が 形成してある。係止部44は、図34に示すように、設 角の病房で小側に倒針するように始節形成されてい る。また、パネル5の下端の清10の間口機部につば部 45か能けてあり、パネル影響防止臭43の儀止部44 任派士をあり、パネル影響防止臭43の儀止部44 任派士をあり、パネル影響防止臭43の儀止部44 任派士を

【0043】 推工時には、図35に示すように、パネル 5の経工前にパネル報答勝止具432パネル5の幅丁法 毎に11本4に間速しておき、対向するパネル5、5を巾 木イの上に報せる。このとき、パネル影情防止具43の 様止部44が上のからでが対っているので、パネリ の重難によりパネル5のつびば第45は衛止節44の損線 に沿って滑り込み、つば第43と抗止節44が損止す る。施止したパネル5は図33のように減め後し、秘密と なり、パネル5は11本4から外れることは定い、また、 図33つが観ぎらパネル5のゲーが向とカイドは可能 であるため、施工後、隔のパネル5との連結は容易であ

【0044】この実験の形態によれば、バネル脱落防止 具43の係止部44とパネル5のつば部45が係止する ことにより、パネル5の上方移動を阻止することができ る、第12の実績の形顔を図36に基づいて説明する。 この実施の形態では、パネル脱落助止具47は、設定値 より低い上向き荷重では、パネル5の下端と由木4との 係合の外れにいたるパネルラの上方移動を開止するもの である。この場合、バネル脱落防止其47は、バネル5 の上端の溝10に挿入されたパッキン等の弾性体であ り、パネル5の溝10と笠木3のフランジとの間に介在 する。また、パネルラがト方に移動しようとする力によ るパネル脱落防止異47の縮み寸法が、パネル5の下端 と巾木4の係合範囲内にある。すなわち、地震時のよう に設定値より低い上向き荷重がパネルラにかかった場合 は、バネル脱落防止具47の縮み寸法が上記係合範囲以 下となってパネルラの下端と巾木4の係合が外れるよう なパネル5の上方移動を阻止する。また、取付時のよう にパネルラに設定値より高い上向き荷重がかかった場合 は、パネル財務防止具47の縮み寸法が上記係合範囲よ りも少し大きくなってパネル5の下端と由木4を係合で きるようにする。

【0045】 徳匹時には、パネルラを堂木名に材して押 し上げた機、市ホイに落とし込む運帯の施工でパネルラ を遊込むことができる。また、パネル関海防止現47 は、パネルラにあらかとか祝付けておくことにより、現 場で取付ける作業を省略できる。この実施の原郷によれ ば、パネル財際防止損47は、設定値より低い止向を荷 は、パネル財際防止損47は、設定値より低い止向を荷 童でパネルラの下端と市本もとの係合の分れにいたなパネルラの上方等を推出上するものできるので、速速のように認定値より低い上向き荷重が強くような場合においてはいなルラの下端とかれるしまった。この場合、パネル機器時に見ますは、パネルを表しまった。とは、ないまた。とは、東京をできるので、設定値より強い上向きを置でパネルラの下線とかれるいまた。パネル機器時にあるが介えないように弾性体の痛み寸法を設定しておけばよい、また、パネル機器時止異まずは、図37に示すように、ばむでもよい、また。パネル機器時止異まずは、図37に示すように、ばむでもよい。また。パネル機器時止異まずは、図37に示すように、ばむでもより。

【0046】第13の実施の形態を図38に基づいて説 明する。この実施の形態では、パネル脱落防止具49 は、第12の実施の形態と関様に、設定値より低い上向 き荷重では、パネルらの下端と由水4との係合の外れに いたるパネル5の上方移動を阻止するものである。この 場合、パネル脱落防止具49は、2つの差込み部50。 50が形成された略U形の金具であり、対向するパネル 5,5を相互に連結して一枚だけのパネル5の状態での 移動を阻止する。対向するパネル5、5の側端面には、 パネル脱落防止具49の差込み部50、50が嵌合する 嵌合部51,51が設けてある。また、差込み部50が 嵌合部51から抜けないように差込み部50の下端に係 止部52が形成され、据合部51の下端に停止する。± た、このパネル般落防止具49で連結されたパネル5の 重量は、地震時にパネル5に生じる上向き荷重よりも大 きくなるように設定しておく。また、嵌合部51はパネ ル5の郷婚面に縦並びに複数個設けてあり、それらに対 応してパネル抛落防止具49が取付けられる。

【〇〇47】龍正時には、対向するパネルら、5を援込んだ後、バネル・聴結筋止具49を被合部51、51かの方より下方に向かって打ち込む、パネル服務防止具49の変込み部50が配合部51に飲合し、係止部52と既合部51が低止することにより、対向するパネル・大切向するパネル・大切できなくなる。このように維結されたパネル・5の重量により、パネル・5の上方移数を低止することができなく

【0048】この実験のが穏によれば、付向するバネル 5、5相互を連結して1枚だけのバネル3の決策での勢 動を阻止するものであるので、連結された複数のバネル 5の重整を設定値よりも大きくすることにより、設定値 より低い上向き脅廉では、パネル5の下端と中ホ4との 係合の外れにいたのパネル5の上方移動を阻止すること ができる。また、対向するパネル5、5を連結して光、 対向よどが解せるバネル5、連絡して、連絡してあたが、 は物法が解析するバネル5、等連絡してもより、 対向よび解析するバネル5、等連絡してもより。

【0049】また、第13の実施の形態の変形例として 第14-17の実施の形態がある。第14の実施の形態 では、関39に示すますた。パネル接続が止身では、両端に係止部55,55を形成した長板状の部材であ あ。また、対南するパネルち、5の開発順には今平方面 に関した影響を着56、56が影響がする。 また、対南するパネルち、5 はパネル5の側端面に縦並びに複数側設けられ、それら に対応してパネル脱落防止具54が取付けられる。この 場合、バネル脱落防止具54を嵌合部56,56に水平 方向に打ち込み、係止部55が嵌合部56に係止するこ とにより、対向するパネルラ、5を連結する。この実施 の形態でも、第13の実施の形態と同様の効果がある。 【0050】第15の実施の形態では、図40に示すよ うに、バネル服務防止具57は、断面略U字形の金具で あり、上片に一対の爪58,58が形成してある。ま た、対向するパネル5.5の側縁部近傍の対向面に水平 板状の嵌合部59.59が向き合うように設けてあり、 各嵌合部59に爪58が入る穴60が形成してある。嵌 合部59は単数または総並びに複数個級けられ、それら に対応してパネル脱落防止具57が取付けられる。この 場合、パネル脱落防止息57を、パネル5の側面より嵌 合部59、59に水平に差し込む。そして、パネル脱落 助止県57の爪58を折曲して、パネル5の嵌合部59 の穴60に爪58を入れ込むことにより、2枚のパネル 5.5を連結する。この実施の形態でも、第13の実施 の形態と同様の効果がある。

【0051】第16の実施の形態では、図41に示すよ うに、コ字形のパネル脱落防止具62aと、板状のパネ ル脱落防止具62 bがあり、いずれも一対の爪63,6 3が形成してある。また、対向するパネル5の側後部に 鉛面板状の嵌合部64,64が向き合うように設けてあ り、各嵌合部64に爪63が入る穴65が形成してあ る。嵌合部64は縦並びに複数間設けられ、それらに対 応してパネル脱落防止製62a、62bが取付けられ る。この場合、爪63の形状、位置によりバネル脱落防 止具62a,62bを選択して用い、その爪63をパネ ル5の側面より嵌合部64の穴65に差し込み、爪63 を折曲げて、2枚のパネル5,5を適結する。この実施 の形態でも、第13の実施の形態と間機の効果がある。 【0052】第17の実施の形態では、図42および図 43に示すように、対向するパネル5、5の対向面に相 互に係合するパネル脱落防止具67,68が形成してあ る。パネル銀落防止具67、68はそれぞれ上下に対向 する2枚の板状の部材であり、一方のパネル脱落防止具 67.67の間に他方のパネル脱落助止具68.68が 嵌入する構成になっている。この場合。図42に示すよ うに、片側のパネルラを埋込み、このパネルラと前後対 向するパネルラを建込む。このとき、パネル脱落防止具 67、68が干渉しないように横方向にずらして建込み 印木4上にスライドさせて、パネル5、5を前後に対向 させる。これにより、パネル影響防止具67,68は自 動的に、図43に示すように、上下方向に重なって連結 され、前後に対向するパネル5,5はお互いの自重によ り上方移動ができなくなる。この実施の形態でも第13 の実施の形態と同様の効果がある。また、パネル脱落防 止異67,68の係合部は一枚のパネル5につき1箇所 以上あればよい。

[0053]

【発卵の効果】この発明のバーティションによれば、パネルの上方移動を阻止するパネル税落防止具を設けることにより、地震が発生してもパネル税路等さを開催によった移動することがでく、パネルの上下場と密わましたが高機を維持することができる。また、北外の所能移動を阻止するパネル板上が、形勢してパネルの下端と比かな所含が地のが振りた。パネルは前後形からといっため、地震の際にパーティションが明れることがなく、損要性に飲みたいる。

【0054】 請求明2では、パネル税終防止具は、パネル下臨近傍から下方または中木から上方へ向けて臨近され、パネルが中木に対し宿材的に最上方に移動した状態で、「水上峰まなはパネル下端に係合するので、パネルの潜端においてパネルの金貨券を担止することができる。このため、並木に係合したパネルの上端を中心とするパネルの撮像を効果が出りますることができる。 【0055】 請求明3では、パネル股終防止集は、パネ

【0055】前来明るでは、ハネル環治的止臭は、ハネル同か用水に固定され、巾木の小用含布部で減よりかなくといえルの上方向等勢可能高さ以上に上げへ突出 形成したものであるので、パネルが中本から得き上がってもパネルト電池が上臭が作品が大きなため、請求項2と同様にパネルの網診を防止することができる。また、パネル保部か上臭がからればいているので、1個のパネルの解答か上臭を取付るだけで対向する2枚のパネルの前後が動き個止することができる。また、100561前東東京では、パネル能器が止臭は、パネリの561前東東京では、パネル能器が止臭は、パネ

ル上盤底締結と窓外との間に介在し、パネルおよび空水 の気力に係止してパネルの上方移動を、巾木とパネルで 場の場合範囲地上部限するものであるので、地理時にパ ネルが弾し上げられて巾木上から設後することはなく、 パネルの上下部と本木まして巾木の橋を実態を維持する ことができる、舗求項5では、パネル観落防止異は、パ ネルに場近に増に上方へ向けて固定され、免項を架木に当 パネルは、日からでは、水水ル観落防止異は、パ ネルに場近がは、上が向けて固定され、免項を架木に当 パネルの下端と巾木の係合気態を維持するものであるの で、請求項4と同様にパネルが弾し上げられて巾木上か ら関係することがない。また、パネル砂縞防止臭とパネ ル様に繋付けたので、脱機の空木および巾木をそのまま 伸出できる。

[0057] 諸東軍では、パネル機線制止員は、パネル下準近韓部と中本との間に介在し、パネルもよが中本の双方に保止してパネルの上方移動を、中本とペネル下端の係合範側中に制張するものであるので、地震時にパネルが押し上げられて中本上から脱落することがなく、パネルの上下端と笠木および中本の派合状態を維持することができる。

- [0058] 請求項7では、パネル脱落防止具は、パネ ル下端近傍につば部が設けられ、パネル脱落防止具は巾 木に設けられて前記つば部に係止するパネル係止片を有 するものであるので、つば部とパネル係正片が係止する ことにより、請求項6と四様にパネルの脱落を防止する ことができる。請求項8では、パネル脱落防止具は、設 定値より低い上向き荷重では、パネルの下端と巾木との 係合の外れにいたるパネルの上方移動を阻止するもので あるので、地震時のように設定値より低い上向き荷重が 住くような場合において、パネルの下端と申木との係合 が外れることはない。
- 【0059】請求項9では、パネル脱落防止具は、パネ ルの上端と等水との間に介在する弾性体であるので、設 宇宙上り低い上面含磁度でパネルの下端と由木の係合が 外れないように弾性体の縮み寸法を設定することによ
- り、請求項8と同様にパネルの下端と巾木との係合の外 れにいたるパネルの上方移動を限止することができる。 請炎項10では、パネル服務助止算は、対向するパネル または対向および隣接するパネル相互を連結して1枚だ けのパネルの状態での移動を開止するものであるので、 連結された複数のパネルの重量を設定値よりも大きくす
- ることにより、設定値より低い上向き荷重では、請求項 8と同様にパネルの下端と巾木との係合の外れにいたる パネルの上方移動を阻止することができる。

【図園の簡単な説明】

明察である。

- 【図1】この発明の第1の実施の形態のパーティション の側面例である。
- 【図2】第1の実施の形態のパーティションの作用説明 団である。
- 【図3】第1の実施の形態のバネル脱落防止具の取付説 卵形である。 【図4】第1の実施の形態のパネル脱落防止具の別の例
- の斜視図である。 【図5】第1の実施の形態のパネル粉落防止具のさらに
- 別の例の斜視図である。
- 【図6】第2の実施の形態のパーティションの頻節図で ある。
- 【図7】第2の実施の形態のパーティションの要認の分 解斜視図である。
- 【図8】第2の実験の形態のパーティションの要落拡大 図である。
- 【259】第2の実施の形態のパネル脱落防止具の取付説
- 【図10】第3の実験の形態のパーティションの顔面図 てある。
- 【関11】第3の実施の形態において一方のパネルを取
- 付ける施工説明閉である。 【図12】第3の実施の形態においてパネル脱落防止具
- を取付ける地工説明図である。 【図13】第3の実施の形態において他方のパネルを取

- 付ける施工説明图である。
- 【図14】第4の実施の形態のパーティションの側面図 である.
- 【図15】第4の実験の形態のパネル脱落防止鼻の散付 説明訳である。
- 【図16】第5の実施の形態のパーティションの側面図 である。 【図17】第5の実施の形態のパーティションの要部の
- 分解斜視図である。 【図18】第5の実施の形態のパネル脱落防止具の取付
- 説明図である。 【図19】第6の実施の形態のパーティションの側面図
- である。
- 【図20】第6の実験の形態のパネル製造路止耳の側面 図である。
- 【図21】第6の実施の形態のバーティションの要解の 分解斜視間である。
- 【図22】第7の実練の形態のパーティションの要部側 面図である。
- 【図23】第7の実飾の形臓のパーティションの一部酸 断斜視図である。
- 【図24】第7の実施の形態のパネル脱落防止具の斜視 図である.
- 【閉25】第8の実施の形態のパーティションの要部側 面図である。
- 【図26】第8の実施の形態のパネル脱落防止具の取付 説明図である。
- 【図27】第8の実施の形態のパネルの斜視図である。
- 【図28】第9の実施の形態のパーティションの要部の 分解斜視図である。
- 【図29】第9の実施の形態のパネル鞭落防止具の正節 図である。
- 【図30】第10の実験の形態のパーティションの要部 の分解網視団である。
- 【図31】第10の実施の形態のパーティションの要部 側面図である。
- 【図32】第11の実施の形態のパーティションの要部 の分解斜視「対である。
- 【図33】第11の実施の形態のパーティションの要部 側面図である。
- 【図34】第11の実施の形態のパネル脱落防止具の係 止部の説明団である。
- 【図35】第11の実験の影像のパーティションの施工 説明図である。
- 【図36】第12の実施の形態のパーティションの側面 例である。
- 【図37】第12の実施の形態のパーティションの変形 例の側面図である。
- 【図38】第13の実施の形態のパーティションの要組 の分解斜視図である。

【図39】第14の実施の形態のパーティションの分解 斜視圏である。

【図40】第15の実施の形態のパーティションの分解 網視因である。

【図41】第16の実施の形態のパーティションの分解 斜視団である。

【図42】第17の実施の形態のパーティションの施工 説明団である。

【図43】第17の実施の形態のパーティションの側面 図である。

【図44】従来のパーティションの側面図である。

【図45】従来例においてパネルが押し上げられた状態 の説明図である。

【図46】図45の状態から水平方向の力が加わった状 態の説明図である。

【図47】図46の状態からパネルが巾木から脱落した 状態の説明図である。

【符号の説明】

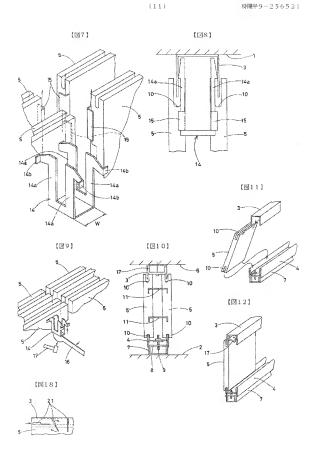
天井

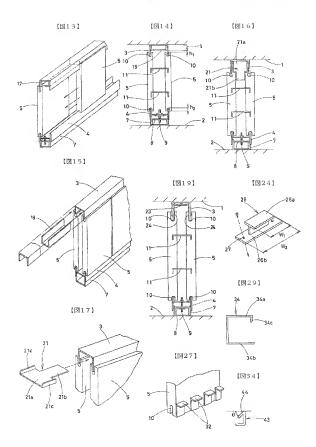
床 2 等木

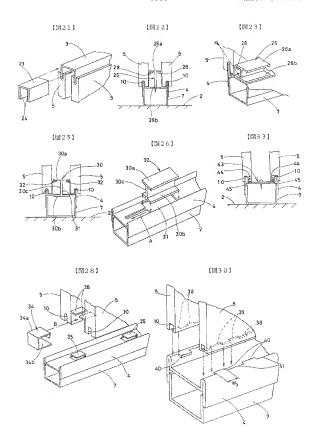
パネル

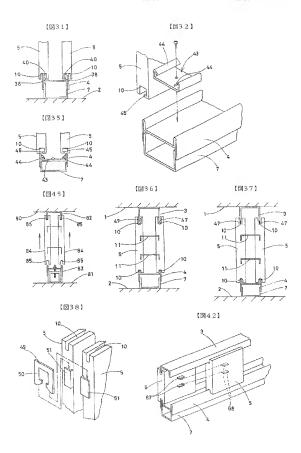
12, 14, 17, 19, 21, 23, 26, 30, 3 4, 43, 47, 49, 54, 57, 62a, 62b, 67,68 パネル脱落防止具

[[2]1] [图2] [図3] [图20] [36] 【図5】 5 ---パネル 1 2 ---パネル酸落砂止具 [图4] FI

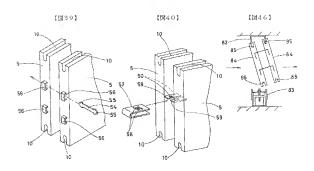


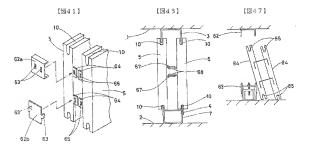




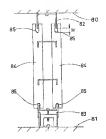












フロントページの続き

(51) Int.Cl.8		識別記号	庁内整理番号	FI			技術表示簡所
(31):110.01.		984万円につ	111 3380-55 M. J				TWEET OF STREET
E04B	2/82	511		E04B	2/82	511Z	
	2/74	501			2/74	501W	
						501B	
						501Z	